

## Cosecha en grano tierno

Se realiza manualmente desprendiendo las vainas de la planta.



## Costos de producción:

El costo de producción de una hectárea de haba en vaina tierna, a diciembre del año 2022 fue de USD 2 650.00 con un rendimiento de 21.14 t/ha en vaina verde.

## Usos:

Consumo directo como grano en estado tierno. También es útil en la preparación de snacks (habas fritas), ensaladas, sopas y cremas.



## MANEJO DEL CULTIVO:

### Siembra:

- Cantidad de semilla por hectárea: 100 a 110 kg
- Distancia entre surcos: 80 cm
- Distancia entre sitios: 25 o 50 cm
- Semillas por sitio: una a 25 cm o 2 a 50 cm
- Fertilización: de acuerdo al análisis de suelo

De manera general, se sugiere aplicar 2 qq de 15-30-15 + 1 qq de 0-0-60 + 1 qq de Nitromag.

### Control de malezas:

Se puede realizar:

- Usando herramientas manuales.
- Con animales.
- Mecanizado con motocultor o tractor.

### Químico:

Herbicida preemergente Metribuzina, en dosis de 600 gramos en 400 litros de agua por hectárea.

### Control de plagas y enfermedades:

- Minador de la hoja (*Liriomyza huidobrensis*): aplicar Dimetoato en dosis de 300 cc por hectárea.
- Trips (*Frankliniella* sp.) aplicar Spinosad en dosis de 150 cc por hectárea o Imidacloprid 600 cc por hectárea.
- Trozadores (*Agrotis* sp.): aplicar Azadiractina en dosis de 1 000 cc por hectárea.

### Control de enfermedades:

- Mancha chocolate (*Botrytis fabae*) y Alternaria (*Alternaria* spp.): Pyraclostrobin + Boscalid en dosis de 200 cc por hectárea.
- Virus: uso de semilla de calidad y eliminar plantas que presenten los síntomas.

# FASA



@iniapec



@iniapecuador



@iniapecuador

Instituto Nacional de  
Investigaciones Agropecuarias



República  
del Ecuador



# INIAP 442 SULTANA

VARIEDAD MEJORADA DE HABA (*Vicia faba* L.)  
DE GRANO GRANDE PARA CONSUMO EN TIERNO

2023  
Plegable No. 488

Instituto Nacional de  
Investigaciones Agropecuarias

Gobierno  
del Ecuador

# INIAP 442 SULTANA VARIEDAD MEJORADA DE HABA

<sup>1</sup>Ángel Murillo I.; <sup>1</sup>Diego Rodríguez O.; <sup>1</sup>Laura Vega J.;  
<sup>2</sup>Fausto Yumisaca J.; <sup>2</sup>María Nieto B.; <sup>3</sup>Nelson Mazón O;  
<sup>3</sup>Eduardo Peralta I.

El haba (*Vicia faba* L.) es una leguminosa muy importante en los sistemas de producción de pequeños y medianos productores de la Sierra ecuatoriana.

Constituye una fuente de proteína entre 9% a 11% en tierno y entre 23% a 25% en seco. Es parte de la alimentación de amplios sectores de la población rural y urbana. Aproximadamente el 70% de la producción se consume en estado verde o tierno y el resto en grano seco, en forma de harinas y productos confitados.

El INIAP, a través del Programa de Leguminosas y Granos Andinos, presenta la nueva variedad mejorada de haba INIAP 442 Sultana de grano grande, destinada al consumo en grano tierno.

## ORIGEN DE LA VARIEDAD

Proviene del cruzamiento entre los progenitores ECU 8395 x ECU 2522.

1/ Técnicos del Programa de Leguminosas y Granos Andinos - INIAP  
2/ Técnicos de la Unidad de Transferencia de Tecnología del INIAP  
3/ Ex técnicos del Programa de Leguminosas y Granos Andinos del INIAP.

### CONTACTO

Estación Experimental Santa Catalina  
Programa de Leguminosas y Granos Andinos  
Julio 2023  
Quito - Ecuador

[www.iniap.gob.ec](http://www.iniap.gob.ec)

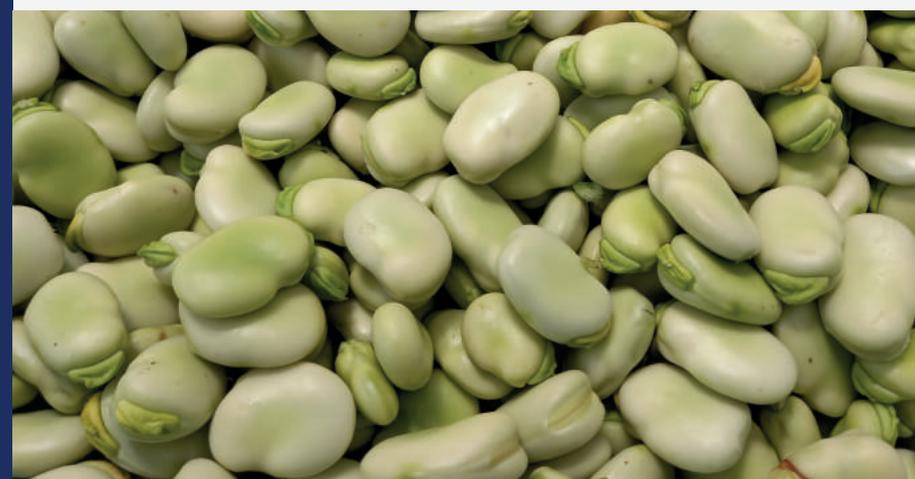
## ¿POR QUÉ SE SELECCIONÓ?

Los productores y comercializadores de haba en vaina tierna la seleccionaron por las siguientes características:

1. Tamaño de vaina: grande
2. Tamaño de grano tierno: grande
3. Alto rendimiento en vaina verde: 21 t/ha
4. Precocidad: Cosecha en grano tierno entre 140 a 175 días.
5. Una sola cosecha en vaina tierna.

## CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES:

Color de hilum en el grano	Blanco
Altura promedio de planta	121 cm
Longitud promedio de vaina tierna	13.0cm
Longitud promedio del grano tierno	3.01 cm
Ancho promedio del grano tierno	2.13 cm
N°.de vainas por planta	15 a 40
N°.de granos por vaina	3
Rendimiento promedio de vaina verde	21.14 t/ha
Rendimiento promedio de grano tierno	9.76 t/ha
Rendimiento promedio de grano seco	2.20 t/ha
Peso de 100 granos tiernos	468.13 g
Peso de 100 granos secos	213.91 g
Días promedio a la floración	74
Días promedio a cosecha en tierno	175
Días promedio a cosecha en seco	220



## CALIDAD NUTRICIONAL

Componente	Haba tierna (base húmeda)*	Haba tierna (base seca)**
Proteína (%)	9.70 (Alto)	25.28 (Alto)
Grasa (%)	1.02 (Alto)	2.67 (Medio)
Fibra Bruta (%)	4.10 (Alto)	10.68 (Alto)
ELN	22.36 (Alto)	58.24 (Medio)
Calcio (%)	0.03 (Alto)	0.09 (Alto)
Potasio (%)	0.52	1.36 (Alto)
Magnesio (%)	0.06	0.15 (Medio)
Fósforo (%)	0.17	0.44 (Medio)
Cobre (ppm)	4.99	13.00
Hierro (ppm)	10.75	28.00 (Bajo)
Zinc (ppm)	21.88	57.00

\* Departamento de Nutrición y Calidad de la EESC.

\*\*INIAP, 1996.

## ADAPTACIÓN

La variedad INIAP 442 Sultana, se recomienda sembrar en las provincias de la Sierra entre los 2 600 y 3 400 m de altitud de preferencia en suelos arcillosos, limosos y francos con buen drenaje, con precipitaciones (lluvias) sobre los 700 mm distribuidos en el ciclo del cultivo, con temperaturas de 11 a 16 °C.

